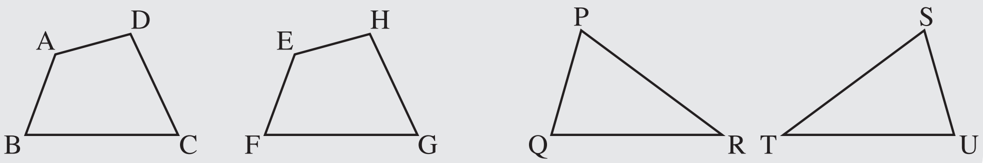
22 合同な図形

レッスン 4011 合同な図形

ポイント

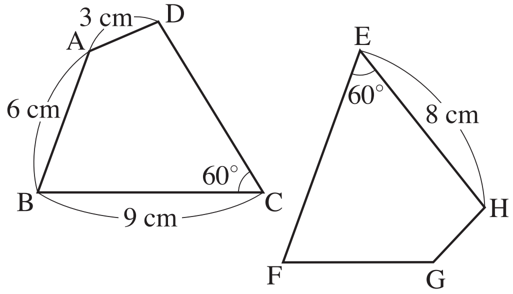
- ぴったり重ね合わせることのできる２つの図形を合同であるという
- 合同な図形では，対応する線分や角は等しい
- ２つの図形が合同であることを，≡ の記号を使って表す。このとき，対応する点を同じ順に書く

（例）　四角形 ABCD ≡ 四角形 EFGH　　　　△PQR ≡ △SUT



問題

右の図の２つの四角形は合同である。このとき，次の問いに答えなさい。



(1) ２つの四角形が合同であることを，記号 ≡ を使って表しなさい。

(2) 辺 FG の長さを求めなさい。

(3) ∠G に対応する角を答えなさい。

解答

(1) 対応する頂点は，AとG，BとF，CとE，DとHだから

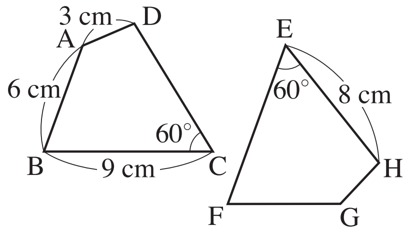
四角形ABCD ≡ 四角形GFEH …(答)

(2) 辺FGと対応する辺は辺BAであり，対応する辺は等しいから

6 cm …(答)

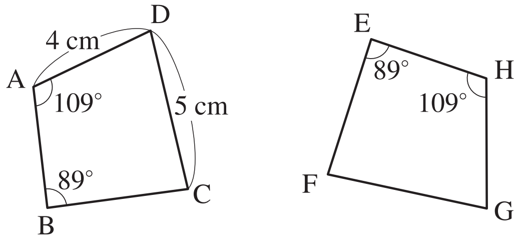
(3) 頂点Gに対応する頂点はAだから

∠A …(答)



確認テスト 合同な図形

1 次の図の2つの四角形は合同である。このとき，あとの問いに答えなさい。

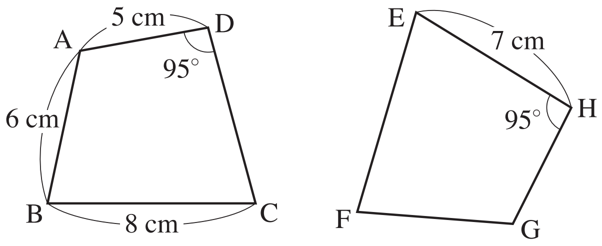


(1) 2つの四角形が合同であることを，記号≡を使って表しなさい。

(2) 辺GHの長さを求めなさい。

(3) ∠Fに対応する角を答えなさい。

2 次の図の 2 つの四角形は合同である。このとき，あとの問いに答えなさい。

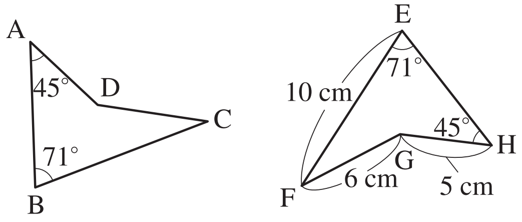


(1) 2 つの四角形が合同であることを，記号 $\equiv$ を使って表しなさい。

(2) 辺 EF の長さを求めなさい。

(3) $\angle \mathrm{C}$ に対応する角を答えなさい。

3 次の 2 つの四角形は合同である。このとき，あとの問いに答えなさい。



(1) 2 つの四角形が合同であることを，記号 $\equiv$ を使って表しなさい。

(2) 辺 CD の長さを求めなさい。

(3) $\angle \mathrm{C}$ に対応する角を答えなさい。